# ISK 110 VESA

ISK Serie

GEBRAUCHSANWEISUNG

# INHALTSVERZEICHNIS

**EINLEITUNG**
1.1 Technische Daten....3
1.2 Diagramm....3
1.3 Netzteilspezifikationen....4

**INSTALLATION DER KOMPONENTEN**
2.1 Entfernen des linken Seitenteils....5
2.2 Motherboard Installation....5
2.3 Installation interner 2,5“ SSD/HDD Laufwerke....6

**FRONTSEITIGE ANSCHLÜSSE**
3.1 USB 2.0 Anschlüsse....7
3.2 HD Audio Anschlüsse....7
3.3 Schalter- und LED-Anschlüsse....8
3.4 Neuverdrahtung von Motherboard Anschlüssen....8

**BEFESTIGUNG DER VESA HALTERUNG**
4.1 VESA Montagehalterung....9
4.2 Standfuß....9

# ISK 110 VESA GEBRAUCHSANWEISUNG

Bei Antec arbeiten wir stets an der Verbesserung und Weiterentwicklung unserer Produkte um gleichbleibend hohen Qualitätsansprüchen stets gerecht zu werden. Dem vorausgesetzt kann das Ihnen vorliegende Gehäuse den Beschreibungen in dieser Gebrauchsanweisung leicht abweichen. Dies geschieht vor Allem zur Verbesserung des Produktes, um Ihnen stets vollste Zufriedenheit bieten zu können. Alle in dieser Gebrauchsanweisung beschriebenen Eigenschaften, Beschreibungen und Abbildungen sind korrekt.

**Hinweis:** Diese Gebrauchsanweisung ist lediglich für die Verwendung eines Antec Gehäuses vorgesehen. Für detaillierte Informationen zur Installation des Motherboards und anderer Komponenten, ziehen Sie bitte die Gebrauchsanweisung des jeweiligen Gerätes zu Rate.

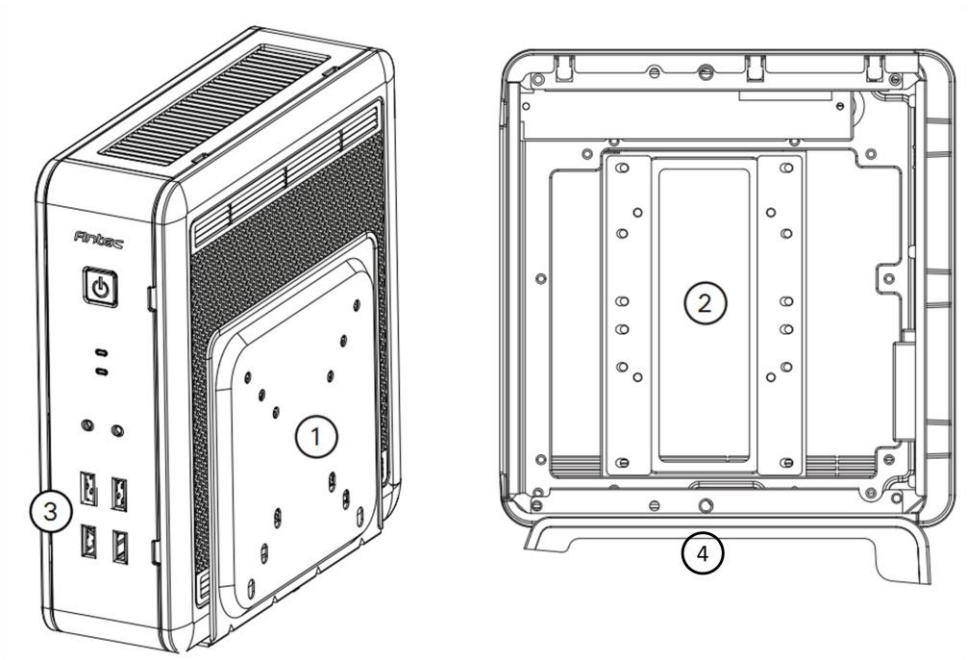
Antec ist stets bemüht Ihnen ein qualitativ hochwertiges Gehäuse zu bieten. Fertigungstechnisch kann es jedoch vorkommen, dass einige Kanten nicht vollständig entgratet und gefalzt wurden. Hier können scharfe Kanten mit Verletzungsgefahr entstehen. Achten Sie deshalb darauf, stets mit ausreichender Vorsicht im und am Gehäuse zu arbeiten.

Diese Gebrauchsanweisung deckt nicht die Installation von CPU, RAM, Erweiterungskarten, etc. ab. Bitte ziehen Sie die jeweiligen Gebrauchsanweisungen der jeweiligen Komponenten hierfür zu Rate. Besonders beim CPU-Kühler sollten Sie sicherstellen, dass das Motherboard zum Einbau nicht eventuell ausgebaut werden muss. Führen Sie zudem sämtliche Arbeitsschritte auf einer sauberen, weichen Unterlage aus und achten Sie auf genügend Beleuchtung.

### 1.1 CASE SPECIFICATIONS

| | |
|---|---|
| Chassis Typ | Mini-ITX Desktop |
| Chassis Farbe | Schwarz |
| Abmessungen | 8,7” (H) x 3,1” (B) x 8,4” (T)<br>222 mm (H) x 78 mm (B) x 212 mm (T) |
| Gewicht | 2,9 lbs / 1,3 kg |
| Laufwerksschächte | 2 x 2,5” Laufwerksschächte (intern) |
| Motherboard-Auflage | Mini-ITX |
| Front I/O Anschlüsse | - 4 x USB 2.0 mit internem Anschluss zum Motherboard<br>- Audio Ein-/Ausgänge: 1 x Kopfhörer, 1 x Mikrofon |
| Netzteil | 90 Watt Netzteil |

### 1.2 DIAGRAM




1. VESA Befestigung (enthalten)
2. 2 x 2,5” Laufwerksschächte (intern)
3. Frontseitige Anschlüsse: 4 x USB 2.0, Audio I/O
4. Standfuß (enthalten)

## 1.3 NETZTEILSPEZIFIKATIONEN

ISK 110 VESA wird mit einem 90W Netzteiladapter mit Strom versorgt.

Eingangsspezifikation:

| Betriebsspannung | Eingangsspannungsbereich | Frequenzbereich |
|---|---|---|
| 100VAC – 240VAC | 90 VAC – 264 VAC | 47 Hz – 63 Hz |

Ausgangsleistung:

| Gesamtleistung | Ausgangsspannung | Spannungsbereich | Ausgangsstrom |
|---|---|---|---|
| 90W | 19V | 18.4V ~ 20.0V | 0A ~ 4.7A |

Der Netzteiladapter hat eine Effizienz von bis zu 85% bei 100 VAC und 240 VAC Betriebsspannung und bei maximaler Belastung.

Kompletter Satz von Sicherungen in Industriequalität: Überstromschutz (OCP), Überspannungsschutz (OVP), Schutz vor Kurzschlüssen (SCP), Überhitzungsschutz (OTP)

Der Netzteiladapter verfügt über keine Bauteile, die durch den Anwender ausgetauscht werden können. Wenden Sie sich bei einem Defekt direkt an Antec (siehe Seite 10 der Gebrauchsanweisung)

# INSTALLATION DER KOMPONENTEN

### 2.1 ENTFERNEN DES LINKEN SEITENTEILS

Legen Sie das Gehäuse auf die rechte Seite um das linke Seitenteil entfernen zu können.

1. Entfernen Sie die beiden Schrauben auf der Rückseite.
2. Drücken Sie nun das gesamte Seitenteil von der Rückseite aus nach oben, bis es sich vom Rest des Gehäuses trennt.

**Hinweis**: Benutzen Sie nicht Ihre Fingernägel um Teile zu separieren oder Seitenteile des Gehäuses abzunehmen.

### 2.2 MOTHERBOARD INSTALLATION

**Schraubenpositionen des Motherboards**

1. Legen Sie das Gehäuse mit der offenen Seite auf eine feste, weiche Unterlage.
2. Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige ATX-Blende für Ihr Motherboard vorliegen haben. Falls die Blende vom Gehäuse nicht passt, kontaktieren Sie bitte den Hersteller Ihres Motherboards um die richtige Blende zu erhalten (sofern diese Ihrem Motherboard nicht bereits beilag).
3. Richten Sie das Motherboard mit den Löchern für die Abstandshalter aus.
4. Verschrauben Sie das Motherboard nun mit den im Lieferumfang enthaltenen Schrauben.
5. Verbinden Sie den 24-Pin Anschluss mit dem Motherboard, sowie den 18-Pin Anschluss mit der bereits im Gehäuse befindlichen Platine für die Stromversorgung.
6. Das Motherboard ist nun fertig installiert worden. In der Sektion 3.1 wir die Verbindung der frontseitigen Anschlüsse erklärt.

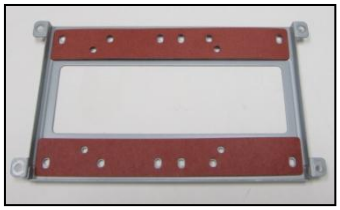
### 2.3 INSTALLATION INTERNER 2,5” SSD/HDD LAUFWERKE

**Hinweis:** Installieren Sie unbedingt die Isolierungen wie im 3. Schritt beschrieben, damit die Festplatten und der Metallrahmen keinen Kontakt zueinander haben.

2,5” Festplatten warden unter dem Motherboard auf einen Rahmen installiert. Um Zugriff zu diesem Rahmen zu erhalten, müssen Sie das rechte Seitenteil entfernen. Sollten Sie gerade das Motherboard installiert haben, montieren Sie bitte zuerst das linke Seitenteil wieder am Gehäuse.

1. Legen Sie das Gehäuse auf die linke Seite und verfahren Sie wie in Sektion 2.1 beschrieben zum Entfernen des rechten Seitenteils.
2. Entfernen Sie die vier Schrauben, die den Rahmen in Position halten (siehe Bild).

3. Verkleben Sie die roten Isolierungsstreifen wie auf dem Bild, indem Sie die Schutzfolie entfernen und diese dann am Rahmen befestigen



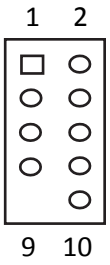
4. Richten Sie das zu installierende Laufwerk an den vier Schraubenlöchern aus.
5. Verschrauben Sie das Laufwerk mit den schwarzen Schrauben aus dem Lieferumfang. Verwenden Sie nur die Schraubenlöcher auf der Unterseite des Laufwerks. Die Oberseite des Laufwerks ist dem Motherboard zugewendet, während die Rückseite zur Front des Gehäuses zeigt.
6. Platzieren Sie die Isolierung aus dem Lieferumfang zwischen das Laufwerk und dem Motherboard.
7. Setzten Sie den Rahmen nun wieder im Gehäuse ein und verschrauben Sie diesen.
8. Verbinden Sie die Daten- und Stromkabel mit dem Laufwerk, indem Sie die Stecker durch die vorhandene Lücke im Gehäuse führen (siehe Bild).

**Führen Sie die Kable durch die markierte Lücke.**

# FRONTSEITIGE ANSCHLÜSSE

### 3.1 USB 2.0

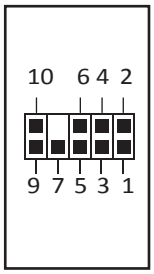
ISK 110 VESA verfügt über vier frontseitige USB2.0 Anschlüsse mit internem Anschluss an das Motherboard. Ziehen Sie die Gebrauchsanweisung des Motherboards zu Rate, um den richtigen Anschluss zu lokalisieren und die Belegung der Pins zu überprüfen:




| Pin | Bezeichnung | Pin | Bezeichnung |
|---|---|---|---|
| 1 | USB Power 1 | 2 | USB Power 2 |
| 3 | (-) Signal 1 | 4 | (-) Signal 2 |
| 5 | (+) Signal 1 | 6 | (+) Signal 2 |
| 7 | Ground 1 (Masse) | 8 | Ground 2 (Masse) |
| 9 | Führung (Keine Verb.) | 10 | Nicht belegt |

### 3.2 HD AUDIO ANSCHLÜSSE

Die frontseitigen Anschlüsse für Kopfhörer und Mikrofon verfügen über einen Intel® standardisierten Anschluss für HDA (High Definition Audio Standard).




| Pin | Bezeichnung (HDA) |
|---|---|
| 1 | MIC2L |
| 2 | AGND |
| 3 | MIC2R |
| 4 | AVCC |
| 5 | FRO-R |
| 6 | MIC2_JD |
| 7 | F_IO_SEN |
| 8 | Key (no pin) |
| 9 | FRO-L |
| 10 | LINE2_JD |

Verbinden Sie den HDA Stecker mit Ihrem Motherboard. Bestimmen Sie den internen Audio Anschluss Ihres Motherboards oder der Soundkarte anhand der jeweiligen Gebrauchsanweisung.

### 3.3 POWER-KNOPF / HDD FUNKTIONS-LED

Die Front des Gehäuses verfügt über LEDs zur Betriebsanzeige des der Festplattenfunktion. Außerdem muss der Power-Knopf mit dem Motherboard verbunden werden. Überprüfen Sie anhand der Gebrauchsanweisung Ihres Motherboards, wo diese Stecker angeschlossen werden müssen. Bei LEDs achten Sie auf die richtige Polung. Farbige Drähte sind positive (+) und schwarze/weiße Drähte sind negative (-).

**Hinweis**: Polarität (+/-) ist bei Schaltern unbedeutend.

### 3.4 NEUVERDRAHTUNG VON MOTHERBOARD ANSCHLÜSSEN

Es kann vorkommen, dass Sie Steckerbelegungen ändern müssen. Dies kann bei USB Steckern, Audio Steckern oder zum Beispiel Power Knopf Steckern der Fall sein.

Bevor Sie Steckerbelegungen ändern, fertigen Sie eine Zeichnung der korrekten Belegung an. Sollten Sie bei der Arbeit gestört werden und Sie haben keine Notizen der Belegung angefertigt, werden Sie Probleme haben die Kabel wieder richtig zuzuweisen.

Stellen Sie fest, welche Drähte Sie entfernen müssen, um die Stecker auf die Belegung der Motherboard-Anschlüsse anzupassen. Verwenden Sie einen kleinen, flachen Schraubendreher um die Widerhaken neben den quadratischen Ausschnitten anzuheben. Sie können daraufhin den Draht mit dem Pin aus seinem Sockel ziehen.

Arbeiten Sie stets vorsichtig um Schäden an den Drähten, Pins und Steckern zu vermeiden. Wiederholen Sie diesen Vorgang mit allen Drähten, die Sie ändern möchten. Nachdem Sie Drähte die ihre Position tauschen sollen gelöst haben, stecken Sie diese einfach wieder vorsichtig in den jeweiligen Sockel, bis der Pin spürbar einrastet.

# BEFESTIGUNG DER VESA HALTERUNG

### 4.1 VESA MONTAGEHALTERUNG

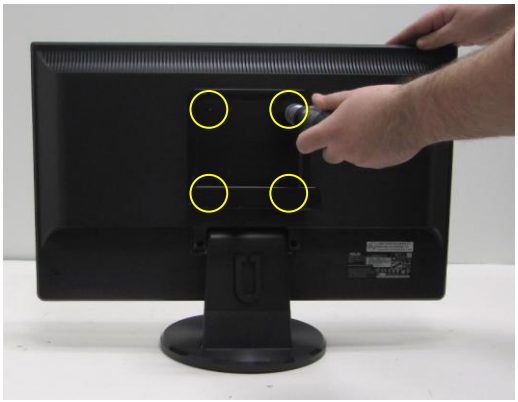
ISK 110 VESA wird mit einer VESA-kompatiblen Halterung ausgeliefert, die es ermöglicht das Gehäuse an einer VESA Halterung zu befestigen.

1. Verschrauben Sie zuerst die enthaltene VESA Halterung an Ihrem Monitor. Verwenden Sie hierfür die Schrauben aus dem Lieferumfang.
2. Setzten Sie dann das Gehäuse auf die Halterung auf, indem Sie das Gehäuse einhaken und dann in die Halterung schieben. Das Gehäuse rastet sicher auf der Halterung ein.
3. Optional können Sie für zusätzliche Stabilität die Konstruktion mit Hilfe von drei Schrauben miteinander verbinden.

### 4.1 STANDFUß

ISK 110 VESA wird mit einem Standfuß ausgeliefert, sodass eine Verwendung auch ohne die VESA Halterung möglich ist.

1. Drehen Sie das Gehäuse um, um Zugang zu den Befestigungspunkten an der Unterseite zu Erlangen.
2. Richten Sie den Standfuß mit der Unterseite aus, sodass der lange Teil des Fußes zur Front zeigt.
3. Setzten Sie die Halterungen des Fußes in die Führungen ein und schieben Sie den Fuß nach vorne, bis dieser sicher einrastet.
4. Optional können Sie für zusätzliche Stabilität die Konstruktion mit Hilfe einer Schraube miteinander verbinden.



Befestigen Sie die VESA Halterung am Monitor mit Hilfe der vier Schrauben aus dem Lieferumfang

Installiertes Gehäuse am Monitor

**Antec, Inc.**
47900 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538
USA
tel: 510-770-1200
fax: 510-770-1288

**Antec Europe B.V**.
Stuttgartstraat 12
3047 AS Rotterdam
Netherlands
tel: +31 (0) 10 462-2060
fax: +31 (0) 10 437-1752

**Customer Support: US & Canada**
1-800-22ANTEC
customersupport@antec.com

**Europe**
+49 (0) 40 226 139 22
europe.techsupport@antec.com

**www.antec.com**

© Copyright 2012 Antec, Inc. All rights reserved.
All trademarks are the property of their respective owners. Reproduction in whole or in part without written permission is prohibited.